

## Rapport séance 3

### But de la séance :

L'objectif lors de cette séance était pour Tifaine et moi de finir chacun nos premiers programmes et de commencer la construction de la serre.

- **Capteur de température et d'humidité :**

Durant cette séance j'ai finalement pu résoudre le problème du capteur DHT11 en le changeant pour un autre similaire fonctionnant sur un même programme et donnant des valeurs beaucoup plus proches de celle attendu grâce à des références précises. J'ai ensuite pu continuer le programme pour qu'il soit proche de ce qui sera attendu au final, c'est-à-dire un appel de fonction dans des cas de température non conforme aux valeurs voulu.

```
#include <dht.h>

#include "dht.h"
#define dht_apin A0

dht DHT;

void setup() {

  Serial.begin(9600);
  delay(1000);
}

void loop() {

  DHT.readll(dht_apin);

  Serial.print("Humidité = ");
  Serial.print(DHT.humidity);
  Serial.print("% ");
  Serial.print("Température = ");
  Serial.print(DHT.temperature);
  Serial.println("°C ");

  if (DHT.temperature >= 15) {
    Serial.println("Chauffage (Eteint)");
    if (DHT.temperature > 25 && DHT.temperature < 30) {
      Serial.println("Porte_Ferme");
    }
    if (DHT.temperature >= 30) {
      Serial.println("Porte_Ouverte");
    }
  }

  else {
    Serial.println("Porte_Ouverte");
    if (DHT.temperature < 5) {
      Serial.println("Chauffage_Max");
    }
    else {
      Serial.println("Chauffage_Moyen");
    }
  }

  delay(1000);
}
```

Programme DHT11 :

- **Construction de la serre :**

Après avoir revu les plans de la serre afin de la rétrécir et de changer la matière de certains murs pour réduire le cout de la construction, nous avons découpé deux planches de bois pour faire le réservoir à eau et le planché de la serre.